BIOTA COLOMBIANA

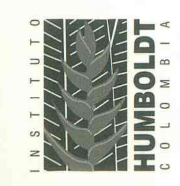
ISSN 0124-5376

Volumen 4 - Número 1, Junio de 2003

Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, Amazonia-Provincia de la Guyana, Colombia ♦ Lista de los Mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Antioq
Colombia ♦ Los Isopodos marinos (Crustacea: Peracarida) del Caribe colombiano ♦ Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Mar Caribe colombiano ♦ Lista de los géner
especies de la superfamilia Proctotrupoidea (Hymenoptera) de la región Neotropical ♦ Especies de *Lepanthes* (Orchidaceae) de Colombia ♦ Aves del Parque Nacional Nat
Serranía de Chiribiquete, Amazonia-Provincia de la Guyana, Colombia ♦ Lista de los Mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Antioquia, Colombia ♦ Los Isopo
marinos (Crustacea: Peracarida) del Caribe colombiano ♦ Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Mar Caribe colombiano ♦ Lista de los géneros y especies de la superfam
Proctotrupoidea (Hymenoptera) de la región Neotropical ♦ Especies de *Lepanthes* (Orchidaceae) de Colombia ♦ Aves del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiqu



Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete, Amazonia-Provincia de la Guyana, Colombia ♦ Lista de los Mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Antioq
Colombia ♦ Los Isopodos marinos (Crustacea: Peracarida) del Caribe colombiano ♦ Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Mar Caribe colombiano ♦ Lista de los géner
especies de la superfamilia Proctotrupoidea (Hymenoptera) de la región Neotropical ♦ Especies de *Lepanthes* (Orchidaceae) de Colombia ♦ Aves del Parque Nacional Nat
Serranía de Chiribiquete, Amazonia-Provincia de la Guyana, Colombia ♦ Lista de los Mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Antioquia, Colombia ♦ Los Isopo
marinos (Crustacea: Peracarida) del Caribe colombiano ♦ Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Mar Caribe colombiano ♦ Lista de los géneros y especies de la superfar
Proctotrupoidea (Hymenoptera) de la región Neotropical ♦ Especies de *Lepanthes* (Orchidaceae) de Colombia ♦ Aves del Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiqu









Biota Colombiana 4 (1) 65 - 78, 2003

Lista de los Mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Antioquia, Colombia

Carlos Arturo Cuartas-Calle[1] y Javier Muñoz-Arango[2]

[1] Biólogo-Zoólogo, Universidad de Antioquia. AA 1226 Medellín, Colombia. *carlos@insanet.net*
[2] Instituto de Biología, Universidad de Antioquia. AA 1226 Medellín, Colombia. *jamuar@matematicas.udea.edu.co*

Palabras Clave: Antioquia, Distribución, Mamíferos, Taxonomía

Para Colombia se tienen registradas 471 especies de mamíferos, 434 de presencia comprobada, y 37 probables dada su distribución en los países vecinos. Esta fauna está representada por 15 órdenes, 46 familias y 200 géneros. Los murciélagos, son el orden más diverso con 178 especies según Alberico *et al.* (2000) y Muñoz (2001).

Los mamíferos no se encuentran homogéneamente distribuidos en el país, debido a la gran variedad de climas y microclimas presentes, los cuales conducen a la formación de comunidades adaptadas a condiciones especiales. Según (McCoy & Connor 1980, Diamond 1988 y Myers 1988) la gran diversidad de mamíferos se localiza en zonas bajas, sin embargo la diversidad de estos organismos no ha sido bien estudiada en áreas geográficas particulares como departamentos, regiones, y municipios, así como en zonas de alta montaña. Al hacer estudios de mamíferos en dichas áreas, nos permitiría tener un mejor conocimiento de su distribución y diversidad, y poder tener datos comparativos de estas. Según Mann (1986) el 38% de los mamíferos de Colombia se distribuye exclusivamente en la región Andina, en áreas de piedemonte, selvas andinas y páramos. Según Myers (1988) las áreas de mayor diversidad están en las tierras bajas de la Costa Pacífica (Chocó biogeográfico) y el occidente de la Amazonia.

Para el departamento de Antioquia, son escasos los listados presentados sobre esta fauna, y el conocimiento de su distribución es poco conocido. Sin embargo, Antioquia es muy rico en fauna por estar ubicado en la región Andina (entre las cordilleras Occidental y Central que forman una topografía variable que se refleja en la gran variedad de climas, zonas de vida, y una biodiversidad geográfica alta dada) y en la esquina noroccidental de Colombia, donde se inicia el denominado "puente centroamericano" de alto significado zoogeográfico.

Este listado, está basado en capturas, observaciones, fotografías, e indicios (huellas, pieles, cráneos, heces) realizados por los autores en trabajos de campo en 119 veredas de 65 municipios (Antioquia está dividido en 125 municipios). Igualmente se obtuvo información con base a la literatura (ver listado taxonómico). Las especies registradas por nosotros son 179 (41.2%) de 434 conocidas para Colombia; 102 especies son murciélagos que representan un 57.3% de los registrados en el país. Las especies registradas por otros autores son 47 (17 son murciélagos); el total de especies registradas hasta la fecha para Antioquia es de 226 (52.1%) de las 434 del país; 120 son murciélagos (67.4%). Se registran 17 especies endémicas: 1 marsupial, 2 insectívoros, 2 primates y 12 roedores. De presencia probable hay 32 especies.

En el listado las especies endémicas se señalan con un asterisco (*); dos especies nuevas de murciélagos descritas recientemente con dos asteriscos (**); las especies registradas por otros autores con colección de referencia en otros museos, o sin este, se señalan con un circulo (°); y las especies de posible presencia se colocan entre corchetes [ ]: La disposición taxonómica del orden Didelphimorphia sigue a (Heshkovitz 1992; Kirsch & Palma 1995); el orden Insectivora sigue a (Woodman 2002; Woodman *et al.* 2003); los demás órdenes y familias siguen a (Wilson & Reeder 1992; Alberico *et al.* 2000; Muñoz 2001); para las zonas de vida se sigue a (Espinal 1991).

Subregiones y municipios

Los 65 municipios donde tenemos registros directos, se han agrupado en sus respectivas subregiones, en la que se divide el departamento de Antioquia, a saber: **Valle de Aburra**: Barbosa, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, La Estrella y Medellín. **Bajo Cauca**: Cáceres, Caucasia, El Bagre,

Nechí, Tarazá y Zaragoza. **Magdalena Medio**: Puerto Nare, Puerto Triunfo y Yondó. **Nordeste:** Amalfi, Anorí, Cisneros, Remedios, San Roque, Santo Domingo y Yolombó. **Norte**: Angostura, Belmira, Campamento, Don Matías, Ituango, Santa Rosa de Osos, Valdivia y Yarumal. **Occidente**: Anzá, Buriticá y San Jerónimo. **Oriente**: Abejorral, Argelia, Carmén de Viboral, Concepción, El Peñol, El Retiro, Granada, Guarne, Guatapé, La Ceja, Nariño, Rionegro, San Carlos, San Francisco, San Luís, San Rafael, San Vicente y Sonsón. **Suroeste**: Amagá, Angelópolis, Betania, Caramanta, Jardín, Jericó, Montebello, Santa Barbara, Támesis, Titiribí, Urrao, Valparaiso y Venecia. **Urabá**: Apartadó y Mutatá.

Abreviaturas. AMNH: American Museum of Natural History (USA), FMNH: Field Museum of Natural History (USA), IAvH: Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (Colombia), ICN: Instituto de Ciencias Naturales - Universidad Nacional de Colombia, MNHU: Uniandes Museo de Historia de la Universidad de los Andes (Colombia), MUA: Museo de la Universidad de Antioquia (Colombia), NHM (BMNH): Natural History Museum Londres, USNM (USNMNH) United States National Museum of Natural History (USA); bs-T bosque seco tropical; bp-T: bosque pluvial tropical; bh-T: bosque húmedo tropical; bmh-T: bosque muy húmedo tropical; bp-PM: bosque pluvial premontano; bh-PM: bosque húmedo premontano; bmh-PM: bosque muy húmedo premontano; bp-MB: bosque pluvial montano bajo; bmh-MB: bosque muy húmedo montano bajo; bh-M: bosque húmedo montano; bmh-M: bosque muy húmedo montano; bp-M: bosque pluvial montano. Subregiones: VA: Valle de Aburra, BC: Bajo Cauca, MM: Magdalena Medio, U: Urabá, N: Nordeste, No: Norte, O: Occidente, Or: Oriente, S: Suroeste.

List of the Mammals (Mammalia: Theria) present in Antioquia, Colombia

Carlos Arturo Cuartas-Calle and Javier Muñoz-Arango

Key Words: *Antioquia, Distribution, Mammal, Taxonomy.*

There are 471 species of mammals presumed to occur in Colombia, 434 species of known occurrence, and 37 species of probable occurrence based on their occurrence in neighboring countries. The mammalian fauna in the country is represented by 15 orders, 46 families and 200 genera (Alberico et al. *2000). Bats (Chiroptera) are the most diverse order with a total of 178 species (Alberico* et al. *2000; Muñoz 2001).*

Mammals are not homogeneously distributed in Colombia, a pattern that derives from the vast diversity of climates, habitats, and landforms that comprise the country, all of which result in numerous and diverse adaptive communities. Although great diversity is found in lowland tropical habitats (McCoy & Connor 1980; Diamond 1988; Myers 1988), mammal diversity has not been well studied at the level of individual departments, regions, or municipalities in Colombia. According to Mann (1986), 38% of the mammals in Colombia are confined to the Andean region, including paramo, elfin forest and subtropical mountain slope habitats. According to Myers (1988) the greatest focus of biotic diversity resides in the Pacific coastal lowlands (biogeographical region of Chocó) and in the upper Amazon basin.

The mammalian fauna of Antioquia is poorly known. Nevertheless the department has a very rich fauna, partly because of its location in the Andean region, which results in a diverse topography of high mountains and deep valleys, and partly because of its proximity to the Central American land bridge, which thereby creates a direct influence from the biotic interchange that occurred between North and South America.

The present work is based on the complete accumulated evidence of the mammals present in Antioquia. The evidence consist of sightings, signs (tracks and feces), photographs, recovered remains (skins, skulls, and skeletons), and captured specimens during fieldwork performed by the authors in 119 transects made across 65 of the 125 municipalities of Antioquia. Additionally, the list includes information compiled from the literature (see taxonomic list). Through such studies we have recorded 179 (41.2%) of the 434 species known to occur in Colombia; of these, 102 species are bats (57.3% of the country's known bat fauna). Other investigators have recorded 47 additional species (including 17 species of bats), which results in a total number of 226 recorded mammal species for Antioquia (52.1% of the known species in Colombia). Of these, 120 are bats (67.4%), 17 of which are endemic. Here we report 32 additional species of probable occurrence.

In the list, endemic species are marked with an asterisk (*); two recently described species of bats are marked with two asterisks (**); [species material in museums with

reference are market with a circle (°)]; species of probable occurrence are enclosed in brackets [ ]. Taxonomic arrangement of the order Didelphimorphia at the family and subfamily levels follow Hershkovitz (1992) and Kirsch & Palma (1995); species of the order Insectivora follow Woodman (2002) and Woodman et al. *(2003); the sequence of the remaining orders and families follow Wilson & Reeder (1992), Alberico* et al. *(2000),and Muñoz (2001). The system of Life Zones follows Espinal (1991).*

Subregions and municipalities

*The 65 municipalities for which we have records are grouped into the subregions of Antioquia: **Valle de Aburra**: Barbosa, Caldas, Copacabana, Envigado, Girardota, La Estrella and Medellín. **Bajo Cauca**: Cácers, Caucasia, El Bagre, Nechí, Tarazá and Zaragoza. **Magdalena Medio**: Puerto Nare, Puerto Triunfo and Yondó. **Nordeste**: Amalfi, Anorí, Cisneros, Remedios, San Roque, Santo Domingo and Yolombó. **Norte**: Angostura, Belmira, Campamento, Don Matías, Ituango, Santa Rosa de Osos, Valdivia and Yarumal. **Occidente**: Anzá, Buriticá and San Jerónimo. **Oriente**: Abejorral, Argelia, Carmén de Viboral, Concepción, El Peñol, El Retiro, Granada, Guarne, Guatapé, La Ceja, Nariño, Rionegro, San Carlos, San Francisco, San Luis, San Rafael, San Vicente and Sonsón. **Suroeste**: Amagá, Angelópolis, Betania, Caramanta, Jardín, Jericó, Montebello, Santa Barbara, Támesis, Titiribí, Urrao, Valparaiso and Venecia. **Uraba**: Apartadó and Mutatá*

***Abbreviations**. AMNH: American Museum of Natural History (USA); FMNH: Field Museum of Natural History (USA); IAvH: Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (Colombia); ICN: Instituto de Ciencias Naturales - Universidad Nacional de Colombia; MNHU: Uniandes Museo de Historia de la Universidad de los Andes (Colombia); MUA: Museo de la Universidad de Antioquia (Colombia); NHM (BMNH): Natural History Museum of London (UK); USNM: National Museum of Natural History (USA); bs-T = dry tropical forest; bp-T = tropical pluvial forest; bh-T = tropical rain forest; bmh-T = wet tropical forest; bp-PM: pre-montane pluvial forest; bh-PM = humid pre-montane forest; bmh-PM = wet pre-montane forest; bp-MB = lowland-montane pluvial forest; bmh-MB = lowland-montane wet forest; bh-M = montane humid forest; bmh-M = montane wet forest; bp-M = pluvial montane forest. Subregions: VA = Valle de Aburra; BC = Bajo Cauca; MM = Magdalena Medio; U = Urabá; N = Northeast; No = North; O = West; Or = East; S = Southeast.*

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

Taxón *Taxon*	**Zona de Vida** *Life zone*	**Altitud (msnm)** *Elevation*	**Referencia** *Reference*	**Material de Referencia** *Collection for Reference*	**Subregiones** *Subregions*
DIDELPHIMORPHIA					
Caluromyidae					
Caluromyinae					
Caluromys derbianus (Waterhouse, 1841)	bpT bhT bmhT bhPM	0-2600	Cuartas-Calle & Muñoz 2003	MUA	BC N
Caluromys lanatus (Olfers, 1818)	bhT	0-2000	Cuartas-Calle & Muñoz 2003	MUA	MM
Didelphidae					
Chironectes minimus (Zimmermann, 1780)	bpT bhT bpMB bhPM bpPM	30-2100	Marshall 1978	MUA	BC MM No N O
Didelphis pernigra J. A. Allen, 1900	bpMB bmhMB bhM bmhM bpM	2000-3500	Alberico *et al.* 2000	MUA	Or VA N O S No
Didelphis marsupialis Linnaeus, 1758	bs-T bpT bhT bmhT bpMB bhPM bpPM	0-2500	Eisenberg 1989	MUA	BC MM N No O Or S U VA
Philander opossum (Linnaeus, 1758)	bpT bhT bmhT bhPM	320-1600	Hershkovitz 1997	MUA	O S U
Marmosidae					
Marmosinae					
Gracilinanus agilis (Burmeister, 1854) °	bpT bmhT	70	Hershkovitz 1992	FMNH	O U
Marmosa murina (Linnaeus, 1758)	bhT bmhPM	800-2000	Cuartas-Calle & Muñoz 2003	MUA	N S
Marmosa robinsoni Bangs, 1898	bhT bpPM	600-1120	Cuartas-Calle & Muñoz 2003	MUA	BC MM A O U

Taxón *Taxon*	**Zona de Vida** *Life zone*	**Altitud (msnm)** *Elevation*	**Referencia** *Reference*	**Material de Referencia** *Collection for Reference*	**Subregiones** *Subregions*
Marmosops impavidus (Tschudi, 1844)	bmhPM	3000	Patton *et al.* 2000	MUA	VA
[*Marmosops invictus* Goldman, 1912]	bpT bhT	0-500	Eisenberg 1989		U
Marmosops handleyi (Pine, 1981) °	bhPM bmhPM	1400	Pine 1981	FMNH	No
Marmosops parvidens Tate, 1931	bhT	0-1400	Mustrangy & Patton 1997	MUA	N
[*Micoureus alstoni* (J. A. Allen, 1900)]	bpT bmhT bhT	0-800	Emmons & Feer 1999	USNM	U
[*Micoureus phaea* (Thomas, 1899)]	bpT bhT bmhT	0-800	Emmons & Feer 1999	USNM	O S U
Micoureus regina (Thomas, 1898) °	bpT bhT bmhT	0-1200	Patton *et al.* 2000	USNM	BC N No
Metachirinae					
Metachirus nudicaudatus (Desmarest, 1817)	bpT bhT bmhT	0-1500	Cuartas-Calle & Muñoz 2003	MUA	S SL U
Monodelphinae					
Monodelphis adusta (Thomas, 1897)	bhT	0-1700	Alberico *et al.* 2000	MUA	S O
PAUCITUBERCULATA					
Caenolestidae					
Caenolestes convelatus Anthony, 1924 °	bpMB bmhMB bhM bmhM bpM	2700-3600	Albuja & Patterson 1996	FMNH	N
Caenolestes fuliginosus (Tomes, 1863)	bpMB bmhMB bhM bmhM bpM	2700-3320	Albuja & Patterson 1996	MUA	O Or
FOLIVORA					
Bradypodidae					
Bradypus variegatus Schinz, 1825	bpT bhT bpPM bmhMB	30-2160	Alberico *et al.* 2000	MUA	N Or VA BC MM No
Megalonychidae					
Choloepinae					
Choloepus hoffmannii Peters, 1858	bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB	0-3200	Alberico *et al.* 2000	MUA	Or VA MM U O
CINGULATA					
Dasypodidae					
Dasypodinae					
Cabassous centralis (Miller, 1899)	bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB bmhMB	0-1800	Alberico *et al.* 2000	MUA	Or VA
Dasypus novemcinctus Linnaeus, 1758	bh-T bpT bhT bmhT bpMB bhPM bpPM	0-3000	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC MM N No O Or S U VA
VERMILINGUA					
Myrmecophagidae					
Cyclopes didactylus (Linnaeus, 1758)	bpT bhT bmhT	0-1300	Allen 1916		BC N Or
Myrmecophaga tridactyla Linnaeus, 1758	bhT bmhT bhPM	0-1900	Alberico *et al.* 2000	MUA	O S U
Tamandua mexicana (Saussure, 1860)	bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB	0-3000	Eisenberg 1989	MUA	BC MM N No Or S VA U
INSECTIVORA					
Soricidae					
Soricinae					
Cryptotis colombiana Woodman & Timm, 1993 *	bmhPM bpMB bmhMB bmhM	2000-2900	Woodman & Timm 1993	MUA	Or VA
Cryptotis medellinia Thomas, 1912 *	bmhPM bpMB bmhMB bmhM	1900-3200	Woodman *et al.* 2003	MUA	No O Or VA
CHIROPTERA					
Emballonuridae					
Centronycteris centralis Thomas, 1912 °	bhT	0-500	Alberico *et al.* 2000	FMNH	Bc No N Su U
Diclidurus albus Wied-Neuwied, 1820 °	bpT bhT	0-1000	Marinkelle & Cadena 1972	AMNH	U
Peropteryx kappleri Peters, 1867	bmhT	0-1800	Muñoz 2001	MUA	MM
Peropteryx macrotis (Wagner, 1843)	bpT bhT bmhT bpPM	0-1800	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM N Or

Taxón *Taxon*	**Zona de Vida** *Life zone*	**Altitud (msnm)** *Elevation*	**Referencia** *Reference*	**Material de Referencia** *Collection for Reference*	**Subregiones** *Subregions*
Rhynchonycteris naso (Wied-Neuwied, 1821)	bmhT	0-1000	Muñoz 2001	MUA	MM N
Saccopteryx antioquensis Muñoz y Cuartas-Calle, 2001 **	bhT bpPM	320-1200	Muñoz & Cuartas-Calle 2001	MUA	Or
Saccopteryx bilineata (Temminck, 1838)	bpT bhT bmhT bpPM	100-1000	Muñoz 2001	MUA	BC MM N No Or
Saccopteryx canescens Thomas, 1901	bpT bhT bmhT bhPM	30-1550	Muñoz 2001	MUA	BC N VA
Saccopteryx leptura (Schreber, 1774)	bpT bhT bmhT	30-200	Muñoz 2001	MUA	BC MM N Or O
Noctilionidae					
Noctilio albiventris Desmarest, 1818	bhT bhPM	0-1400	Muñoz 2001	MUA	BC MM N
Noctilio leporinus (Linnaeus, 1758)	bsT bpT bhT	0-200	Muñoz 2001	MUA	BC N
Mormoopidea					
Mormoops megalophylla (Peters, 1864) °	bhT bmhT bhPM bmhPM	0-2100	Rezsutek & Cameron 1993	ICN	BC N U
Pteronotus davyi Gray, 1838	bhT	0-500	Tesh *et al.* 1968	MUA	BC N
[*Pteronotus gymnonotus* Natterer, 1843]	bpT bhT	0-500	Muñoz 2001	ICN	BC N No U
Pteronotus parnellii (Gray, 1843) °	bhT bhPM bhMB	0-2600	Herd 1983	ICN	BC N No U
[*Pteronotus personatus* (Wagner, 1843)]	bhR	0-500	Wenzel et al. 1966	ICN	BC N
Phyllostomidae					
Phyllostominae					
Chrotopterus auritus Peters, 1865 °	bpT bhT bhPM	0-2000	Medellín & Arita 1989	ICN	BC MM O S U
Glyphonycteris sylvestris Thomas, 1896 °	bhT	0-500	Koopman 1982	ICN	BC N No Or
Lonchorhina aurita Tomes, 1863	bhT	400-500	Muñoz 2001	MUA	MM Or
Lophostoma brasiliense Peters, 1866 °	bhT bmhT	0-1000	Muñoz 2001	ICN	BC N
Lophostoma silvicolum (d' Orbigy, 1836)	bhT	500-940	Muñoz 2001	MUA	MM N
Lampronyderis brachyotis (Dobson, 1879) °	bpT bhT bmhT	0-1000	Medellín *et al.* 1985		BC N O U
Macrophyllum macrophyllum (Schinz, 1821) °	bpT bhT	0-500	Harrison 1975	MUA	BC N U
Micronycteris megalotis (Gray, 1842)	bhT bmhMB	220-2160	Muñoz 2001	MUA	MM No S
Micronycteris minuta (Gervais, 1856)	bhT bmhT	0-1000	Muñoz 2001	MUA	BC N
Neonycteris pusilla Sanborn, 1949	bhPM	0-500	Alberico *et al.* 2000	MUA	No
Micronycteris schmidtorum Sanborn, 1935	bhT bhPM	500-1500	Muñoz 2001	MUA	MM N No S
Mimon bennettii (Gray, 1838) °	bpT bhT	0-500	Marinkelle & Cadena 1972	AMNH	O U
Mimon crenulatum (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	bhT	900	Muñoz 2001	MUA	N
[*Phylloderma stenops* Peters, 1865]	bpT bhT	0-500	Marinkelle & Cadena 1972	MUA	BC N U
Phyllostomus discolor (Wagner, 1843)	bhT bmhT bhPM	30-1550	Muñoz 2001	MUA	BC MM N No O Or S U VA
Phyllostomus elongatus (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	bmhPM	2000	Muñoz 2001	MUA	VA
Phyllostomus hastatus (Pallas, 1767)	bpT bhT bmhT bpPM	50-1250	Muñoz 2001	MUA	BC MM N Or S
[Phyllostomus latifolius (Thomas, 1901]	bpT bhT	0-500	Alberico *et al.* 2000	ICN	O S U
Tonatia bidens (Spix, 1823)	bhT bmhT	0-1000	Muñoz 2001	MUA	MM
Trachops cirrhosus (Spix, 1823)	bhT	400-500	Muñoz 2001	MUA	MM
Vampyrum spectrum (Linnaeus, 1758) °	bpT bhT bmhT bhPM mnhPM mhMB	0-2800	Hall & Kelson 1959	MUA	BC MM N U
Glossophaginae					
Anoura caudifera (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1818)	bsT bhT bmhT bhPM	500-2800	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM N O Or S VA
Anoura cultrata Handley, 1960	bhT bpPM bmhPM bpMB	940-2600	Muñoz 2001	MUA	N O S VA
Anoura geoffroyi Gray, 1838	bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bhMB	500-3600	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM No O S VA

Taxón *Taxon*	**Zona de Vida** *Life zone*	**Altitud (msnm)** *Elevation*	**Referencia** *Reference*	**Material de Referencia** *Collection for Reference*	**Subregiones** *Subregions*
Choeroniscus godmani (Thomas, 1903)	bhPM	0-1600	Alberico *et al.* 2000	MUA	S No
Glossophaga commissarisi Gardner, 1962	bsT bhT bhPM	0-1550	Muñoz 2001	MUA	BC MM N No VA
Glossophaga longirostris Miller, 1898	bsT bhT bhPM	0-1750	Muñoz 2001	MUA	MM No O S VA
Glossophaga soricina (Pallas, 1766)	bhT bhPM	0-1800	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM N No O Or S VA
Lichonycteris obscura Thomas, 1895 °	bpT bhT	0-750	Marinkelle & Cadena 1972	ICN	U
Lionycteris spurrelli Thomas, 1913	bhT bpPM	0-1500	Muñoz 2001	MUA	MM N Or
Lonchophylla handleyi Hill, 1980	bpT bhT bmhT bpPM	500-1000	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM No Or
Lonchophylla robusta Miller, 1912	bhT bhPM bmhpM	400-2050	Muñoz 2001	MUA	MM N Or S
Lonchophylla thomasi J.A Allen, 1904	bhT bhPM	0-1200	Muñoz 2001	MUA	MM VA
Carollinae					
Carollia brevicauda (Schinz, 1821)	bmhPM bpMB bmhMB	2000 2760	Muñoz 2001	MUA	N No O Or S VA
Carollia castanea H. Allen, 1890	bhT bmhT	0-1500	Alberico *et al.* 2000	MUA	No MM N Or U VA
Carollia colombiana Cuartas-Calle, Muñoz y González, 2001 **	bmhT bmhPM	1300-2000	Cuartas-Calle *et al.* 2001	MUA	N Or VA
Carollia perspicillata (Linnaeus, 1758)	bs-T bpT bhT bmhT bhPM	30-2000	Muñoz 2001	MUA	BC MM N No O Or S U VA
[*Rhinophylla alethina* Handley, 1966]	bpT bhT bmhT	0-1000	Handley 1966	ICN	U
Stenodermatinae					
Artibeus amplus Handley, 1987	bhT	0-1300	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM N Or
Artibeus anderseni Osgood, 1916	bhT bmhPM	1300-1900	Muñoz 2001	MUA	N S
*Artibeus cinereus*Gervais, 1856	bpT bsT bhT bmhT bhPM bhMB	0-2000	Muñoz 2001	MUA	BC MM N No O Or S U VA
Artibeus glaucus Thomas, 1893	bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB	220-2760	Muñoz 2001	MUA	MM N O Or VA
Artibeus gnomus Handley, 1987	bpT bhT	0-600	Simmons & Voss 1998	MUA	O S U
Artibeus intermedius Koopman, 1994	bhT bhPM	50-1600	Koopman 1994	MUA	BC N Or S
Artibeus jamaicensis Leach, 1821	bs T bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM	0-2200	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC MM N No O Or S U VA
Artibeus lituratus (Olfers, 1818)	bs-T bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM	0-2600	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC MM N No O Or S U VA
Artibeus obscurus Schinz, 1821	bpPM	0-1000	Alberico *et al.* 2000	MUA	Or
Artibeus phaeotis (Miller, 1902)	bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB bmhMB	0-2760	Muñoz 2001	MUA	N No O Or VA
Artibeus planirostris (Spix, 1823)	bhT bmhT bpMB	0-1500	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM N Or S
Artibeus toltecus (Saussure, 1860)	bmhPM bmhMB	1500-2475	Muñoz 2001	MUA	No S VA
Centurio senex Gray, 1842 °	bpT bhT	0-500	Snow et al. 1980	ICN	BC No O U
Chiroderma salvini Dobson, 1878	bhT bhPM bmhPM	0-2000	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM N S
Chiroderma trinitatum Goodwin, 1958	bhT bpPM	0.500	Muñoz 2001	MUA	MM Or
Chiroderma villosum Peters, 1860	bhT bpPM bmhPM	0-500	Alberico *et al.* 2000	MUA	N Or S

Taxón *Taxon*	**Zona de Vida** *Life zone*	**Altitud (msnm)** *Elevation*	**Referencia** *Reference*	**Material de Referencia** *Collection for Reference*	**Subregiones** *Subregions*
Enchistenes hartii Thomas, 1892	bmhT bhPM bmhPM	0-2475	Muñoz 2001	MUA	No Or S VA
Mesophylla macconnelli Thomas, 1901 °	bhT bhPM	0-1500	Kunz & Pena 1992	IAvH	BC N
Platyrrhinus aurarios (Handley & Ferris, 1972)	bhT bmhT bhPM bmhPM	800-2000	Muñoz 2001	MUA	N No O VA
Platyrrhinus brachycephalus (Rouk & Carter, 1972)	bhT	0-960	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM No Or
Platyrrhinus chocoensis Alberico & Velasco, 1991	bmhPM	0-2000	Alberico *et al.* 2000	MUA	S
Platyrrhinus dorsalis (Thomas, 1900)	bhT bmhT bhPM bhPM bmhPM bpMB bmhMB	500-2500	Muñoz 2001	MUA	MM N NoO Or S VA
Platyrrhinus helleri (Peters, 1866)	bsT bhT bhPM	30-1500	Muñoz 2001	MUA	BC MM N No Or S
Plaryrrhinus infuscus (Peters, 1880)	bmhT	0-1000	Muñoz 2001	MUA	Or
Platyrrhinus vittatus (Peters, 1860)	bmhT bhPM bpPM	1120-3000	Alberico *et al.* 2000	MUA	N Or S VA
Platyrrhinus umbratus (Lyon, 1902)	bmhPM	2200	Muñoz 2001	MUA	VA
Sturnira aratathomasi Peterson & Tamsitt, 1968	bmhPM	2200	Muñoz 2001	MUA	VA
Sturnira bidens (Thomas, 1915)	bhPM bpMB bmhMB	1150-2800	Muñoz 2001	MUA	N No S VA
Sturnira bogotensis Shamel, 1927	bhPM bmhPM bhMB	1200-2600	Alberico *et al.* 2000	MUA	No Or VA
Sturnira erythromus (Tschudi, 1844)	bhPM bpPM bmhPM bmhMB	1500-2700	Muñoz 2001	MUA	N No O Or S VA
Sturnira lilium (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	bpT bhT bmhT bhPM	30-1550	Muñoz 2001	MUA	BC MM N No O Or S U VA
Sturnira ludovici Anrhony, 1924	bhT bmhT bhPM bmhPM	940-2100	Muñoz 2001	MUA	N NoO S VA
Sturnira luisi Davis, 1980	bhT bhPM	500-1300	Muñoz 2001	MUA	MM N No
Sturnira mistratensis Contreras y Cadena 2000	bsT bpT bhT bmhT bhPM	0-1500	Contreras & Cadena 2000	MUA	MM O Or S
Sturnira mordax (Goodwin, 1938)	bhT bpPM bhPM bmhPM	360-2100	Muñoz 2001	MUA	N No Or S VA
Sturnira oporaphilum Tschudi, 1844	bhPM bmhPM bhMB bmhMB bpM	2000-3600	Anderson 1997	MUA	O S VA
Sturnira tildae de la Torre, 1959	bpMB bmhMB	2700	Muñoz 2001	MUA	O
Sturnira thomasi De la Torre and Schwartz, 1966)	bmhPM	2100	Cuartas-Calle & Muñoz 1999	MUA	VA
Uroderma bilobatum Peters, 1866	bsT bhT bpPM	30-1150	Muñoz 2001	MUA	BC MM N No O Or S
Uroderma magnirostrum Davis, 1968	bhT bhPM	200-1450	Muñoz 2001	MUA	BC MM N
Vampyressa brocki Peterson, 1968	bhT bhPM bmhPM	0-500	Alberico *et al.* 2000	MUA	N No S VA
Vampyressa nymphaea Thomas, 1909	bhT	0-1900	Alberico *et al.* 2000	MUA	Or
Vampyressa pusilla (Wagner, 1843)	bhT bpPM bhPM	220-1675	Muñoz 2001	MUA	MM N No Or S VA
Vampyrodes caraccioli (Thomas, 1899)	bhT	200-220	Muñoz 2001	MUA	N Or
Desmodontinae					
Desmodus rotundus (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	bsT bpT bhT bhPM bpPM	0-2125	Muñoz 2001	MUA	MM N No O Or S U VA
Diaemus youngi (Jentink, 1893) °	bpT bhT	0-500	Alberico *et al.* 2000	ICN	U
Diphylla ecaudata Spix, 1823 °	bpT bhT	0-500	Alberico *et al.* 2000	ICN	No O S U
Natalidae					
[*Natalus stramineus* Gray, 1838]	bhT bmhT	0-1000	Aellen 1970	ICN	BC U
Furipteridae					
[*Furipterus horrens* (F. G. Cuvier, 1828]		0-1000	Allen 1916	ICN	O S U
Thyropteridae					
Thyroptera discifera (Lichtenstein & Peters, 1855) °		0-500	Wilson 1978	IAvH	BC MM N No O Or S U

Taxón *Taxon*	**Zona de Vida** *Life zone*	**Altitud (msnm)** *Elevation*	**Referencia** *Reference*	**Material de Referencia** *Collection for Reference*	**Subregiones** *Subregions*
Thyroptera tricolor Spix, 1823	bhT bpPM bhPM	0-2000	Alberico *et al.* 2000	MUA	N Or
Vespertilionidae					
Eptesicus brasiliensis (Desmarest, 1819)	bhPM bmhPM	0-3000	Alberico *et al.* 2000	MUA	No Or S VA
Eptesicus chiriqinus Thomas, 1920					
Eptesicus furinalis (d' Orbigny, 1847)	T bhT bhPM	0-1550	Muñoz 2001	MUA	Or VA
Eptesicus fuscus (Beauvois, 1796)	bhT bpPM bhPM	500-3200	Muñoz 2001	MUA	MM No Or S VA
Histiotus montanus (Philippi & Landbeck, 1861)	bhPM bpMB bmhMB bpM	1500-3000	Muñoz 2001	MUA	N Or VA
Lasiurus blossevillii Lesson, 1826	bhMB	0-2600	Alberico *et al.* 2000	MUA	No
[*Lasiurus castaneus* Handley, 1960]	bpT bhT bmhT	0-1300	Alberico *et al.* 2000	ICN	O U
Lasiurus ega (Gervais, 1856)	bsT	30	Muñoz 2001	MUA	BC
[*Lasiurus egregius* (Peters, 1870)]	bpT bhT	0-1000	Alberico *et al.* 2000		U
Myotis albescens (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)	bsT bhT bhPM	0-1750	Muñoz 2001	MUA	BC No VA
Myotis keaysi J.A Allen, 1914	bhT bhPM	950 26600	Muñoz 2001	MUA	N No VA
Myotis nigricans (Schinz, 1821)	bdT bhT bmhT bpPM bhPM bhMB	0-2800	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC MM N Or S VA
Myotis oxyotus (Peters, 1867)	bhPM bmhPM	1000 2000	Muñoz 2001	MUA	N Or
[*Myotis riparius* Handley, 1960]	bpT bhT bhPM	0-1600	La Val 1973	USNM	O U
Rhogeessa minutilla Miller, 1897	bhPM	0-1550	Muñoz 2001	MUA	VA
Rhogeessa tumida	bhT bhPM	0-2600	Alberico *et al.* 2000	MUA	N Or S
Molossidae					
Eumops auripendulus (Shaw, 1800)	bhPM	0-1800	Alberico *et al.* 2000	MUA	VA
[*Eumops bonariensis* (Peters, 1874)]	bpT bhT bmhT	0-1000	Koopman 1982	MNHU	BC MM O S U
Eumops glaucinus (Wagner, 1843)	bsT bhT bhPM	0-2800	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC N VA
[*Eumops hansae* Sanborn, 1932]			Alberico *et al.* 2000		BC N No O U
Molossops greenhalli (Goodwin, 1958)	bhT	0-450	Muñoz 2001	MUA	MM
[*Molossops planirostris* (Peters, 1865)]	bhT	0-1000	Alberico *et al.* 2000		
Molossops temminckii (Burmeister, 1854)	bhT bhPM bmhPM bhMB bmhMN	0-1000	Muñoz 2001	MUA	No
Molossus currentium Thomas, 1901	bhT bmhT bhPM bmhPM	0-1000	Alberico *et al.* 2000	MUA	No Or S VA
Molossus molossus (Pallas, 1766)	bhT bmhT bhPM bmhPM	0-2160	Muñoz 2001	MUA	BC MM No Or S VA
Molossus pretiosus Miller, 1902	bhT bmhT8	0-1200	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM O S
Molossus rufus E. Geoffroy Saint Hilaire, 1805	bhPM	0-2600	Muñoz 2001	MUA	N
[*Molossus sinaloe* J. A. Allen, 1906]	bhT bhMB	0-2400	Alberico *et al.* 2000	MHNU	S O U
Nyctinomops aurispinosus (Peale, 1848) °	bhT bmhT bhPM bmhPM bhMB	0-2600	Jones & Arroyo-Cabrales 1990	FMNH	BC MM N O S U
Nyctinomops laticaudatus (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805)	bhPM	0-1550	Muñoz 2001	MUA	VA
Nyctinomops macrotis (Gray, 1839) °	bpT bhT bmhT bhMB	0-2600	Milner *et al.* 1990	FMNH	BC MM N O S
Promops centralis Thomas, 1915	bhPM	0-1800	Muñoz 2001	MUA	VA
Tadarida brasiliensis (I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824)	bmhMB	1400-3000	Alberico *et al.* 2000	MUA	O VA
PRIMATES					
Callitrichidae					
Saguinus geoffroyi (Pucheran, 1845)	bpT bmhT bhT	0-500	Emmons & Feer 1999	IAvH	O U
Saguinus leucopus (Günther, 1877) *	bhT bpMB bpPM bhPM bpT bpMB	0-1600	Cuartas-Calle 2001	MUA	BC MM N No Or
Saguinus oedipus (Linnaeus, 1758) *	bpT bhT	0-800	Alberico *et al.* 2000	ICN	U
Cebidae					
Alouattinae					
Alouatta palliata (Gray, 1849)	bpT bhT bmhT bhPM bnhPM	0-2300	Alberico *et al.* 2000	IAvH	O U

Taxón *Taxon*	**Zona de Vida** *Life zone*	**Altitud (msnm)** *Elevation*	**Referencia** *Reference*	**Material de Referencia** *Collection for Reference*	**Subregiones** *Subregions*
Alouatta seniculus (Linnaeus, 1766)	bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM	0-3200	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC MM N Or
Lagothrix lagotricha (Humboldt, 1812) °	bhPM bmhPM	0-3000	Defler 1994		N
Aotinae					
Aotus lemurinus (I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1843)	bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB bmhMB	0-3200	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC MM N Or O VA
Atelinae					
Ateles fusciceps Gray, 1866	bpT bhT bmhT bpPM	0-2000	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC N
Ateles geoffroyi Kuhl, 1820 °	bpT bhT	0-2400	Alberico *et al.* 2000	IAvH	UV
Cebidae					
Cebus albifrons (Humboldt, 1812)	bhT bmhT bpPM bhPM	0-2000	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM N Or
Cebus capuchinus (Linnaeus, 1758)	bpT bhT bmhT	0-2100	Alberico *et al.* 2000		S U
CARNIVORA					
Canidae					
Cerdocyon thous (Linnaeus, 1766)	bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB bmhMB bhM bmhM	0-3400	Berta 1982	MUA	MM N No O Or S U VA
Speothos venaticus (Lund, 1842) °	bpT bmhT bhPM	0-1400	Alberico *et al.* 2000	ICN	O U
Urocyon cinereoargenteus (Schreber, 1775)	bhPM bhM	1500-3300	Fritzell & Haroldson 1982	MUA	Or
Ursidae					
Tremarctos ornatus (F. G. Cuvier, 1825)	bpMB bmhMB bhM bmhM bpM	200-4000	Alberico *et al.* 2000		Or S
Felidae					
Felinae					
Herpailurus yagouarondi (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803)	bhT	0-3200	Eisenberg 1989	ICN	MM Or
Leopardus pardalis (Linnaeus, 1758)	bpT bhT bmhT bpPM	0-2400	Alberico *et al.* 2000	ICN	N
Leopardus tigrinus (Schreber, 1775)	bmhPM bpMB bmhMB	1600-4020	Eisenberg 1989	MUA	O Or
Leopardus wiedii (Schinz, 1821)	bhT	0-1800	Eisenberg 1989	IAvH	MM Or
Puma concolor (Linnaeus, 1771)	bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB bmhMB	0-4020	Alberico *et al.* 2000	ICN	O Or
Pantherinae					
Panthera onca (Linnaeus, 1758)	bpT bhT bmhT bpPM	0-3200	Seymour 1989	ICN	N
Mustelidae					
Lutrinae					
Lutra longicaudis (Olfers, 1818)	bhT bmhT bpPM bhPM	0-2800	Alberico *et al.* 2000	MUA	MM N No Or S
Mephitinae					
Conepatus semistriatus (Boddaert, 1784) °	bpT bhT bmhT bhPM bmhPM	0- 3100	Alberico *et al.* 2000	UV	BC N No O S U
Mustelinae					
Eira barbara (Linnaeus, 1758)	bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bmhMB	0-3200	Alberico *et al.* 2000	MUA	N Or VA BC MM No
Galictis vittata (Schreber, 1776)	bhT	0-1220	Alberico *et al.* 2000	IAvH	MM
Mustela frenata Lichtenstein, 1831	bmhT bhPM bmhPM bpMB	0-3600	Alberico *et al.* 2000	MUA	No O Or VA
Procyonidae					
Potosinae					
Bassaricyon gabbii J. A. Allen, 1876	bmhPM bhPM	0-2500	Alberico *et al.* 2000	MUA	Or
Potos flavus (Schreber, 1774)	bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB bmhMB bhM	0-3000	Ford & Hoffmann 1998	MUA	BC MM N No O Or S U VA
Procyonidae					
Nasua narica (Linnaeus, 1766)	bpT bhT	0-3200	Alberico *et al.* 2000	MUA	O U
Nasua nasua (Linnaeus, 1766)	bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM	0-3600	Eisenberg 1989	MUA	N Or No VA S
Nasuella olivacea (Gray, 1865)	bpMB bmhMB bhM bmhM bpM	1700-40200	Alberico *et al.* 2000	MUA	No Or S VA

Taxón *Taxon*	Zona de Vida *Life zone*	Altitud (msnm) *Elevation*	Referencia *Reference*	Material de Referencia *Collection for Reference*	Subregiones *Subregions*
Procyon cancrivorus (F. G. Cuvier, 1798)	bpT bhT bmhT bpPM	0-1500	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC MM N No Or
Procyon lotor (Linnaeus, 1758) °	bpT bhT	0-500	Eisenberg 1989	IAvH	U
PERISSODACTYLA					
Tapiridae					
Tapirus bairdii (Gill, 1865) °	bpT bhT	0-1000	Alberico *et al.* 2000	IAvH	O U
ARTIODACTYLA					
Tayassuidae					
Pecari tajacu (Linnaeus, 1758)	bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM	0-2800	Eisenberg 1989	MUA	N Or
Tayassu pecari (Link, 1795) °	bpT bhT bnhT bhPM	0-1800	Alberico *et al.* 2000	ICN	O U
Cervidae					
Odocoileinae					
Mazama americana (Erxleben, 1777)	bhT bmhT bhPM bmhPM	0-4000	Alberico *et al.* 2000	MUA	N O
Odocoileus virginianus (Zimmemann, 1780)	bhT bmhT	0-4000	Smith 1991	MUA	N S U
RODENTIA					
Sciuridae					
Sciurinae					
[*Microsciurus alfari* (J. A. Allen, 1895)]	bpT bhT bmhT	0-1000	Eisenberg 1989		U
Microsciurus flaviventer (Gray, 1867) °	bhT	0-500	Alberico *et al.* 2000	IAvH	Or
Microsciurus mimulus (Thomas, 1898)	bhPM bmhPM bpMB bmhMB bhM bmhM bpM	0-3200	Eisenberg 1989	MUA	N No O Or S VA
Microsciurus pucheranii (Fitzinger, 1867)*	bpMB	650-2760	Alberico *et al.* 2000	ICN	Or
Sciurus granatensis Humboldt, 1811	bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB	0-3800	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC MM N No O Or S U VA
Geomyidae					
[*Orthogeomys dariensis* (Goldman, 1912)]	bpT bhT	0-500	Eisenberg 1989	UV	U
[*Orthogeomys thaeleri* Alberico, 1990*]	bpT bhT	0-500	Alberico 1990	IAvH	O S
Heteromyidae					
Heteromyinae					
Heteromys anomalus (Thompson, 1815) °	bhT bmhT bhPM	0-1500	Alberico *et al.* 2000	ICN	BC N No
[*Heteromys australis* Thomas, 1901]	bpT bhT bmhT bhPM bmhPM bhMB	0-2500	Alberico *et al.* 2000	ICN	U
[*Heteromys desmarestianus* Gray, 1868]	bpT bhT bmhT bhPM	0-1500	Alberico *et al.* 2000	IAvH	U
Muridae					
Sigmodontinae					
Aepeomys fuscatus (J. A. Allen, 1912)* °	bhPM bmhPm bhMB	1500-2500	Alberico *et al.* 2000	ICN	S U VA
Akodon affinis (J. A Allen, 1912)*	bmhPM bmhMB	1300-3000	Allen 1912	MUA	Or VA
[*Isthmomys pirrensis* (Goldman, 1912)]	bpT bhT	100-150	Alberico *et al.* 2000	IAvH	U
Melanomys caliginosus (Tomes, 1860)	bhT	0-1800	Allen 1912	MUA	VA No
Microryzomys minutus (Tomes, 1860)	bmhPM bpMB	1900-3600	Carleton & Musser 1989	MUA	O
Neacomys tenuipes Thomas, 1900	bhT	0-1200	Patton *et al.* 2000	MUA	N No VA
Nectomys magdalenae Thomas, 1897 °	bhT	0-500	Gómez-Laverde et al. 1999	NHM	Or
Nectomys squamipes (Brants, 1827)	bhT	0-1000	Ernest 1986	MUA	Or
[*Oecomys bicolor* (Tomes, 1860)	bpT bhT bmhT bhPM	0-1300	Alberico *et al.* 2000	ICN	BC O U
Oligoryzomys fulvescens (Saussure, 1860)	bhPM bmhPM bpMB	1000-3300	Carleton & Musser 1989	MUA	O VA
Oryzomys albigularis (Tomes, 1860)	bmhPM bpMB bmhMB	1300-3400	Alberico *et al.* 2000	MUA	Or VA
Oryzomys alfaroi (J. A. Allen, 1891)	bmhPM bpMB bmhMB	0-2300	Eisenberg 1989	MUA	BC Or U
Oryzomys gorgasi Hershkovitz, 1971 °	bpT bhT	0-50	Hershkovitz 1971	FMNH	O U
Oryzomus perenensis J. A. Allen, 1901	bpT bhT	0-500	Alberico *et al.* 2000	ICN	O Or
Hanullelamys intectus Thomas, 1921* °	bmhPM bhMB	1800-2100	Eisenberg 1989	BMNH	VA

Taxón *Taxon*	**Zona de Vida** *Life zone*	**Altitud (msnm)** *Elevation*	**Referencia** *Reference*	**Material de Referencia** *Collection for Reference*	**Subregiones** *Subregions*
Oryzomys talamancae J. A. Allen, 1891 °	bpT bhT bnhT bhPM	0-1700	Alberico *et al.* 2000	ICN	BC N U
[*Reithrodontomys dariensis* Pearson, 1939]	bpT bhT bmhT bhPM bmhPM	0-2000	Alberico *et al.* 2000		U
Reithrodontomys mexicanus (Saussure, 1860)	bpMB bmhMB	500-3000	Alberico *et al.* 2000	MUA	O Or
Rhipidomys latimanus (Tomes, 1860) °	bmhT bhPM bmhPM bhMB bmhMB bhM	1000-3300	Alberico *et al.* 2000	FMNH	N O Or S
[*Rhipidomys scandens* Goldman, 1913]	bpT bhT	0-500	Eisenberg 1989		U
Sigmodon hispidus Say & Ord, 1825 °	bpT bhT bmhT bhPM bmhPM bhMB	0-2600	Alberico *et al.* 2000	ICN	BC N No O S U
Sigmodontomys alfari J. A. Allen, 1897 °	bpT bhT bhPM bhM	0-2000	Thomas 1897	ICN	O S U
Thomasomys aureus (Tomes, 1860) °	bmhT bhMB bmhMB bhM bbpM	2000-3400	Gómez-Laverde *et al.* 1999	ICN	O S U
Thomasomys bombycinus Anthony, 1925 * °	bpMB bmhMB bhM bmhM bpM	2750-3800	Alberico *et al.* 2000	AMNH	No
Thomasomys cinereiventer J. A. Allen, 1912 °	bhMB bmhMB bhM bpM	2000-3500	Alberico *et al.* 2000	AMNH	N Or
Thomasomys laniger (Thomas, 1895)	bmhPM bpMB bmhMB	2400-3600	Alberico *et al.* 2000	MUA	No Or
[*Tylomys fulviventer* Anthony, 1916]	bpT bhT	0-500	Alberico *et al.* 2000		U
Tylomys mirae Thomas, 1899 °	bpT bhT bmhT	0-1300	Alberico *et al.* 2000	ICN	O S U
Zygodontomys brevicauda (J. A. Allen & Chapman, 1893) °	bpT bhT bmhT bhPM	0-1600	Allen 1899	ICN	BC N No O Or S O U VA
Erethizontidae					
Coendou prehensilis (Linnaeus, 1758)	bhT bhPM bmhPM bmhMB	500-2200	Eisenberg 1989	MUA	No Or VA
[*Coendou rothschildi* Thomas, 1902]	bpT bhT	0-500	Alberico e*t al.* 1999		U
Coendou vestitus Thomas, 1899*	bhT	470	Emmons & Feer 1999	MUA	Or
Dinomyidae					
Dinomys branickii Peters, 1873	bhPM bmhPM bpMB bmhMB bhM bmhM	300-3400	Alberico *el al.* 2000	MUA	N Or S VA
Dasyproctidae					
Dasyprocta punctata Gray, 1842	bpT bhT bmhT bpPM bhPM bmhPM bpMB bmhMB	0-3200	Emmons & Feer 1999	MUA	MM N No O Or S U VA
Hydrochaeridae					
Hydrochaeris hydrochaeris (Linnaeus, 1766)	bpT bhT bmhT	0-900	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC MM
Cuniculidae					
Cuniculus paca (Linnaeus, 1766)	bpT bhT bmhT bpPM bhPM	0-2000	Emmons & Feer 1999	MUA	BC MM N No O Or S U VA
Cuniculus taczanowskii (Stolzmann, 1865)	bmhPM bpMB bmhMB	1700-3700	Emmons & Feer 1999	MUA	No Or S VA
Echimydae					
Dactylomyinae					
Olallamys albicauda (Günther, 1879)* °	bmhPM bpMB bmhMB bhM	2000-3000	Günter 1879	NHM	N O VA
Echimyinae					
Diplomys caniceps (Günther, 1877) * °	bhPM	0-500	Alberico *et al.* 2000	BMNH	VA
[*Diplomys labilis* (Bangs, 1901)]	bpT bhT	0-500	Alberico *et al.* 2000	UV	U
Diplomys rufodorsalis (J. A. Allen, 1899) * °	bhT	0-1000	Alberico *et al.* 2000	AMNH	Or
Echimys semivillosus (I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1838)	bhT	0-500	Alberico *et al.* 2000	MUA	BC
Eumysopinae					
Hoplomys gymnurus (Thomas, 1897)	bpT bhT bmhT	0-940	Eisenberg 1989	MUA	BC N
Proechimis magdalenae Hershkovitz, 1948*	bpT bhT bmhT	0-940	Patton 1987	MUA	BC N
Proechimys semispinosus (Tomes, 1860)	bpH bhT	0-400	Alberico *et al.* 2000	MUA	O U
LAGOMORPHA					
Leporidae					
Sylvilagus brasiliensis (Linnaeus, 1758)	bhT bmhT bhPM bmhPM bpMB bmhMB	0-3800	Alberico *et al.* 2000	MUA	No Or S VA

Agradecimientos / *Acknowledgments*

A la bióloga Miriam González por su colaboración en el trabajo de laboratorio. A los biólogos Claudia Vélez y Manuel Peña por su colaboración en campo. A la Medico-Veterinaria Paula Andrea Monsalve Cuartas por la revisión del manuscrito en ingles. A los pobladores de los diferentes lugares visitados por su colaboración incondicional.

To Miriam González for the collaboration in the laboratory work. To Claudia Vélez and Manuel Peña for the field assistantship. To Paula Andrea Monsalve Cuartas for the manuscript revision. To the habitants of the different sites visited for their inconditional help.

Literatura Citada / *Literature Cited*

Aellen V. (1970) Catalogue raisonné des chiroptéres de la Colombie Revue Suisse de Zoologie *77:1-37.*

Alberico M. (1990) A new species of pocket gopher (Rodentia: Geomydae) from Sourh America and its biogeographic significance pp 103-111 En: G. Peters & R. hutterer (eds.) Vertebrates in the tropics museum Alexander Koening Bonn.

Alberico M., V. Rojas-Díaz, J. G. Moreno (1999) Aporte sobre la taxonomía y distribución de los puercoespines (Rodentia: Erethizontidae) en Colombia *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* 23(184):595-612.

Alberico M., A. Cadena, J. Hernández-Camacho, Y. Muñoz-Saba (2000) Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia *Biota Colombiana* 1(1)43-75.

Albuja L. V., B. D. Patterson (1996) A new species of northern shrew-opossum (Paucituberculata: Caenolestidae) from the Cordillera del Cóndor, Ecuador *Journal of Mammalogy* 77(1): 41-53.

Allen G. M. (1899) New rodents from Colombia and Venezuela *Bulletin of the American Museum of Natural History* 12: 195-218.

Allen J. A. (1912) Mammals from western Colombia *Bulletin of the American Museum of natural History* 31: 71-95.

Allen J. A. (1916) List of mammals collected in Colombia by the American Museum of Natural History expeditions, 1910-1915 *Bulletin of the American Museum of Natural History* 35:191-238.

Berta A. (1982) Cerdocyon thous *Mammalian Species* 186:1-4.

Carleton D. M., G. G. Musser (1989) Systematic studies of oryzomyinae rodents (Muridae, Sigmodontinae): a synopsis of Microryzomys *Bulletin of the American Museum of Natural History* 191:1-83.

Cuartas-Calle C. A. (2001) Distribución parcial del tití gris (*Saguinus leucopus*, Callitrichidae) en el departamento de Antioquia, Colombia *Neotropical Primares* 9(3): 107-111.

Cuartas-Calle C. A., J. Muñoz (1999) Primer registro de *Sturnira thomasi* de la Torre & Schwartz, 1966 (Chiroptera: Phyllostomidae) para Colombia *Actualidades Biológicas* 21(71): 173-180.

Cuartas-Calle C. A., J. Muñoz., M. González (2001) Una nueva especie de *Carollia* Gray, 1838 (Chiroptera: Phyllostomidae) de Colombia *Actualidades Biológicas* 23(75): 63:73.

Cuartas-Calle C. A., J. Muñoz (2003) Marsupiales, cenoléstidos e insectívoros de Colombia Editorial Universidad de Antioquia, 227 pp.

Cuervo-Díaz A., J. Hernández-Camacho, A. Cadena (1986) Lista actualizada de los mamíferos de Colombia: anotaciones sobre su distribución *Caldasia* 15: 471-501.

Defler T. R. (1994) La conservación de primates en Colombia *Trianea* 5: 255-287.

Diamond J. (1988) Factors controlling species diversity: overview and synthesis *Annales Missoury Botanical Gardner* 75(1): 117-129.

Eisenberg J. F. (1989) Mammal of the Neotropics. The northern neotropics volume I. Panama, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guiana. The University of Chicago Press, Chicago and London, 449 pp.

Emmons L. H., F. Feer (1999) Neotropical rainforest mammals: a field guide. The University of Chicago Press., Chicago, 298 pp.

Ernest K. A. (1986) Nectomys squamipes *Mammalian Species* 265:1-5.

Espinal L. S. (1991) Apuntes ecológicos. Universidad Nacional de Colombia, Seccional Medellín, 152 pp.

Ford L. S., Hoffmann R. S. (1998) Potos flavus *Mammalian Species* 321:1-9.

Fritzell E. K., K. J. Haroldson (1982) Urocyon cinereoargentus *Mammalian Species* 189:1-8.

Gómez-Laverde M., M. L. Bueno, H. López-Arévalo (1999) Descripción cariológica y morfológica de *Nectomys magdalenae* (Rodentia: Muridae: Sigmodontinae) *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* 23: 631-640.

Günter A. (1879) On a new rodent from Medellín *Proceeding of the Zoological Society of London* 1879: 144-145.

Hall E. R., K. R. Kelson (1959) The mammals of North America The Ronald Press, New York 546 pp.

Handley C. O. (1966) Description of new bats (*Choeroniscus* and *Rhinophylla*) from Colombia *proceeding of the Biological Society of Washington* 79: 83-88.

Harrison D. L. (1975) Macrophyllum macrophyllum *Mammalian Species* 62: 1-3.

Herd R. M. (1983) Pteronotus parnellii *Mammalian Species* 209: 1-5.

Hershkovitz P. (1971) A new rice rat of the *Oryzomys palustris* group (Cricetinae, Muridae) from northwestern Colombia, whit remarks on distribution *Journal of Mammalogy* 52: 700-709.

Hershkovitz P. (1992) The South American gracile mouse opossums, genus *Gracilinanus* Gardner and Creighton, 1989 (Marmosidae, Marsupialia): a taxonomic review with notes on general morphology and relationships *Fieldiana: Zoology, new series* 70: 1-56.

Hershkovitz P. (1997) Comparation of the family Didelphidae Gray, 1821 (Didelphidae: Marsupialia), with a review of the morphology and behavior of the included four-eyed pouched opossums of the Genus *Philander* Tiedemann, 1808 *Fieldiana: Zoology, new series* 86: 1-103.

Jones Jr. J. K., J. Arroyo-Cabrales (1990) Nyctinomops aurispinisus *Mammalian Species* 350: 1-3.

Kirsch J. A. W., E. Palma (1995) DNA/DNA hybridization studies of carnivorous marsupials: V. A further estimate of relationships among opossums (Marsupialia: Didelphidae) *Mammalia* 59: 403-425.

Koopman K. F. (1982) Biogeography of the bats of South America pp. 273-302 En: M. A. Mares & H. H. Genoways (Eds.) Mammalian biology in South America, The Pymatuning Symposia in Ecology 6. Special Publication Series, University of Pittsburgh Pittsburgh, Pennsylvania.

Koopman K. F. (1994) Chiroptera systematic *hand buch der zoology Mammalia* 8: 1-217.

Kunz T. H., I. M. Pena (1992) Mesophylla macconnelli *Mammalian Species* 405: 1-5.

La Val R. K. (1973) A revision of the Neotropical bats of the genus *Myotis Los Angeles County Natural History Museum Science Bulletin* 15: 1-54.

Mann G. (1986) Banco regional de datos para la conservación en Latinoamérica y el Caribe pp. 21-30 En: E. Cardich (ed.) Comisión de Parques Nacionales y Areas Protegidas de la IUCN, Bariloche Argentina

Mc Coy D. J., E. F. Connor (1980) Latitudinal gradients in the species diversity of North American Mammals *Evolution* 34: 193-203.

Marinkelle C. J., A. Cadena (1972) Notes on bats new to the fauna of Colombia *Mammalia* 36: 40-58.

Marshall L. G. (1978) Chironectes minimus *Mammalian Species* 109: 1-6.

Medellín R. A., Don E. Wilson, D. L. Navarro (1985) Micronycteris brachyotis *Mammalian Species* 251: 1-4.

Medellín R. A., H. T. Arita (1989) Chrotopterus auritus *Mammals Species* 343: 1-5.

Milner J., G. Jones, J. K. Jones Jr. (1990) Nyctinomops macrotis *Mammalian Species* 351: 1-4.

Muñoz A. J. (2001) Los murciélagos de Colombia: sistemática, distribución, descripción, historia natural y ecología. Ciencia y Tecnología Editorial Universidad de Antioquia, 391 pp.

Muñoz A. J., C. A. Cuartas-Calle (2001) *Saccopterys antioquensis* n. sp. (Chiroptera: Emballonuridae) del noroeste de Colombia *Actualidades Biológicas* 23(75): 53-61.

Mustrangi M. A., J. L. Patton (1997) Phylogeography and systematics of the slender mouse opossum *Marmosops* (Marsupialia, Didelphidae) *University of California Press Zoology* 130: 86 pp.

Myers N. (1988) Threatened biotas: "hot spots" in tropical forests *The Environmentalist* 8(3): 187-208.

Patton J. L. (1987) Species groups of spiny rats, Genus *Proechimys* (Rodentia: Echimyidae) *Fieldiana: Zoology, new series* 39:305-345.

Patton J. L., M. N. F. da Silva, J. R. Malcolm (2000) Mammals of the rio Juruá and the evolutionary and ecological diversification of Amazonia *Bulletin of the American Museum of Natural History* 244: 306 pp.

Pine R. H. (1981) Reviews of the mouse opossum *Marmosa parvidens* Tate and *Marmosa invicta* Goldman (Mammalia: Marsupialia: Didelphidae) with description of a new species *Mammalia* 45(1): 54-70.

Rezsutek M., G. N. Cameron (1993) Mormoops megalophylla *Mammalian Species* 448:1-5.

Seymour K. L. (1989) Panthera onca *Mammalian Species* 340: 1-9.

Smith W. P. (1991) Odocoileus virginianus *Mammalian Species* 388: 1-13.

Snow J. J., J. K. Jones Jr., W. D. Webster (1980) Centurio senex *Mammalian Species* 138: 1-3.

Tesh R. B., A. A. Arata, J. D. Schneidau Jr. (1968) Histoplasmosis in Colombia bats: whit a consideration of some of the factors influencing the prevalence of natural infection in Chiroptera *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 17: 102-106.

Thomas O. (1897) Notes on some S. American Muridae *Annals and Magazine of Natural History series* 6, 19: 494-501.

Wilson Don E. (1978) Thyroptera discifera Mammalian Species *104: 1-3.*

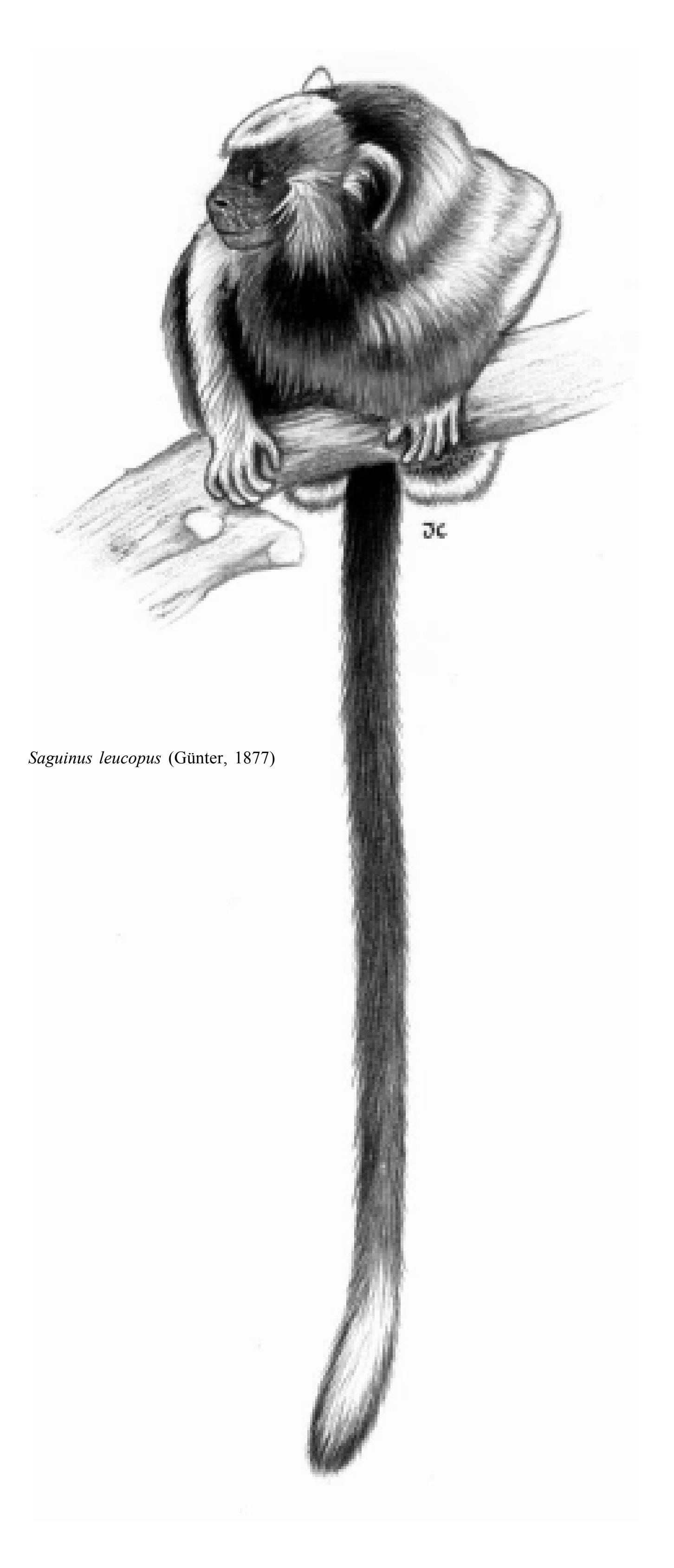
Wilson D. E., D. M. Reeder (eds) (1992) Mammal species of the world: taxonomic and geographic reference. Second edition. Smithsonian Institution Press, Washington D. C, 1206 pp.

Wenzel R. L., V. J. Tipton, A. Kiewlicz (1966) The streblid batflies of Panama (Diptera Calypterae: Streblidae) pp. 405-675 En: R. L. Wenzel & V. J Tipton (eds.) Ectoparasites of Panama, Field Museum of Natural History, Chicago.

Woodman N. (2002) A new species of small-eared shrew from Colombia and Venezuela (Mammalia: Soricomorpha: Soricidae: Genus Cryptotis*)* Proceedings of the Biological Society of Washington *115(2): 249-272.*

Woodman N., R. M. Timm (1993) Intraspecific and interspecific variation in the Cryptotis nigrescens *species complex of small-eared shrews (Insectivora: Soricidae), with the description of a new species from Colombia*. Fieldiana: Zoology, new series *74: 1-30.*

Woodman N., C. A. Cuartas-Calle, C.A. Delgado (2003) The humerus of *Cryptotis colombiana* and its bearing on the species phylogenetic relationships (Soricomorpha: Soricidae), *Journal of Mammalogy*, 84(3):832-839.



Saguinus leucopus (Günter, 1877)

Biota Colombiana Vol. 4 (1), 2003

Una publicación del / *A publication of:* Instituto Alexander von Humboldt

En asocio con / *In collaboration with:*
Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar
Missouri Botanical Garden

